

Ю. П. Гичев

**Современные проблемы
экологической медицины**



НОВОСИБИРСК 1999

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР КЛИНИЧЕСКОЙ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ
ИНСТИТУТ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ
И ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ МОРФОЛОГИИ
ЛАБОРАТОРИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ

Ю. П. Гичев

Современные проблемы
экологической
медицины

Издание 2-е дополненное

Новосибирск 1999

Ю. П. Гичев. Современные проблемы экологической медицины.
Новосибирск: СО РАМН, 1999.—180 с.

В книге освещаются актуальные вопросы экологической медицины, проблемы анализа взаимосвязи экология — здоровья, экологически обусловленной патологии, использования показателей здоровья различных групп населения в экологических экспертизах проектов и экологическом мониторинге состояния окружающей среды. Большое внимание уделяется методологическим и методическим разработкам методов коррекции и очищения внутренней среды организма, что приобретает важное значение в связи с продолжающимся загрязнением окружающей и производственной среды.

Представленные в книге материалы хорошо иллюстрированы графиками, рисунками, таблицами и литературными ссылками, что позволяет использовать их как учебное пособие в лекционных циклах, предназначенных для студентов медицинских институтов, экологических кафедр университетов, врачей и гигиенистов.

Present monograph deals with the basic aspects of ecological medicine such as the problem of interactions between ecological conditions and human health, the problem of ecology-dependent diseases and the problem of estimation of human health as a part of ecological expertizing of the various projects and ecological modification of the internal sphere of organism what is particularly important in conditions of environmental pollution

The issue is illustrated with figures, diagrams and tables and be used as a textbook edition on current ecological aspects of medicine for students of medical institute and physicians.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Введение в основные проблемы экологической медицины	5
1.1. Исторические аспекты экологической патологии	5
1.2. Современные тенденции экологизации медицинских дисциплин	8
1.3. Основные задачи экологической медицины	13
1.4. К вопросу о классификации экологически обусловленных заболеваний человека для целей оценки влияния загрязнения окружающей среды на здоровье населения	16
Глава 2. Антропоэкологические аспекты комплексной экологической экспертизы	29
2.1. Основные принципы комплексной экологической экспертизы	29
2.2. Использование антропоэкологической экспертизы для оценки взаимосвязи показателей здоровья детей с экологической ситуацией в промышленном городе	41
2.2.1. Краткая характеристика природно-климатических условий г. Прокопьевска	42
2.2.2. Характеристика промышленно-производственных особенностей и причин загрязнения атмосферного воздуха в г. Прокопьевске	43
2.2.3. Основные объекты и методы исследования	47
2.2.4. Сравнительный анализ заболеваемости и экологически значимой патологии среди детей Центрального и Рудничного районов	51
2.3. Выявление и обоснование взаимосвязи между концентрацией белка в воздухе и аллергическими заболеваниями детей	63
2.4. Оценка распространенности донозологических состояний организма в практике антропоэкологической экспертизы	71
2.4.1. Возможности и подходы к количественной оценке меры риска основных патологических состояний	71
2.4.2. Опыт использования АСКОРС для оценки взаимосвязи состояния здоровья и загрязнения окружающей среды	80
2.5. Анализ общественного мнения в связи с актуализацией экологических проблем	87
Глава 3. Проблема охраны и коррекции чистоты внутренней среды организма человека в связи с загрязнением окружающей и производственной среды	93
3.1. Роль печени в компенсаторно-приспособительных реакциях организма	97
3.2. Роль печени в охране чистоты внутренней среды организма	105
3.3. Основные принципы обоснования и результаты апробации комплексной схемы коррекции и очищения внутренней среды организма	113
3.3.1. Основные подходы к разработке программы охраны чистоты внутренней среды	113
3.3.2. Результаты экспериментальных исследований	119
3.3.2.1. Результаты исследования профилактического действия фенобарбитала и амидопирина при остром отравлении фосфорорганическими веществами	119
3.3.2.2. Изучение защитного эффекта фенобарбитала и амидопирина при хроническом отравлении толуолом, изопропанолом и сернистым газом	122
3.3.3. Основные результаты клинических исследований	123
3.3.3.1. Изучение биотрансформационной активности печени при введении индукторов печеночных монооксигеназ и антиоксидантов	123
3.3.3.2. Изучение последствий профилактической иммунокоррекции у рабочих алюминиевого производства	127
3.3.3.3. Предварительные результаты апробации комплексной лечебно-профилактической схемы коррекции биотрансформационной активности печени и очищения внутренней среды организма	131
Глава 4. Еще раз о проблеме взаимосвязи экология — здоровье (вместо заключения)	137
Список литературы	153
Summary	180
Послесловие	181